

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти "Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 93 имени ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени "Куйбышевгидростроя""

«Принято»  
на педагогическом  
совете  
Протокол № 1  
от 28.08 2015

«Согласовано»  
на заседании МС  
протокол № 1  
от 27.08 2015

«Утверждаю»  
Директор МБУ «Школа 93»  
А.Г.Родионов  
Приказ № 307/1  
от 01.09 2015

**Календарно – тематическое планирование  
по геометрии в 11 классе  
(базовый уровень)  
на 2015-2016 учебный год**

Класс: 11б

Учитель: Анцупова Ю.В.

Часов в год: 51 час, 1 полугодие в неделю- 2 часа, 2 полугодие в неделю – 1 час


**Сведения об используемой программе:**

Календарно – тематическое планирование составлено на основе  
Сборник: Программы общеобразовательных учреждений, Геометрии 10-11  
классы. (базовый уровень), Составитель: Бурмистрова Т.А., М.,  
Просвещение 2009.

**Сведения об используемых учебниках:**

Геометрия. 10 - 11 классы (базовый и профильный уровень),  
Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. М, Просвещение, 2011

**Дополнительная литература:**

Календарно – тематическое планирование составила  Анцупова Ю.В...  
подпись (расшифровка подписи)

Календарно – тематическое планирование составлено в соответствии с  
федеральным компонентом государственного образовательного стандарта

Тольятти  
2015

**Календарно – тематическое планирование**  
**Геометрия 11 класс (базовый уровень)**  
**Всего 51 час: первое полугодие 2 часа, второе полугодие – 1 час**

**Учебник: Атанасян Л.С. Геометрия. Учебник для 10-11 классов (базовый и профильный уровень). М., «Просвещение», 2011.**

**Программа: Бурмистрова Т.А. Геометрия. 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2009.**

**Составлено на основе федерального компонента государственного Стандарта среднего (полного) общего образования по математике.**

№ п/п	Тема урока	Дата	КЭС (Код элемента содержания)	Элемент содержания	КПУ (коды проверяемых умений)	Требования к уровню подготовки Знать: Уметь:	Уроки с использованием ИКТ Нестандартные уроки	Домашнее задание
<b>Векторы в пространстве - 6 часов</b>								
1	Понятие вектора в пространстве	1.09	5.6.3	Вектор, модуль вектора, равенство векторов; сложение векторов и умножение вектора на число; Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам; Компланарные векторы. Разложение по трём некопланарным векторам	4.3 5.2	Уметь: проводить операции над векторами, вычислять длину; Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин.	Применение видеоуроков и презентаций	п.34, 35 №№321(б),325
2	Сложение и вычитание векторов	3.09	5.6.4					п.36,37 №№328, 333, 335,337
3	Умножение вектора на число	8.09	5.6.5					п. 38 №№347, 349, 351
4	Компланарные векторы	10.09						п.39, 40 №№358, 359(б), 361
5	Компланарные векторы	15.09						п.41 №№366, 368(б,д,е), 372
6	Тематическое тестирование	17.09						1 час
<b>Метод координат в пространстве – 11 часов</b>								
7	Прямоугольная	22.09	5.6.2	Формула	4.3	Знать: Связь между координатами точек и		п.42 №№402

	система координат в пространстве. Координаты точки.		5.6.6	расстояния между двумя точками; Координаты вектора; скалярное произведение векторов; угол между векторами	5.2	координатами вектора; формулы вычисления расстояния между точками; формулы вычисления угла между векторами, между прямыми и между плоскостями. <i>Уметь:</i> Определять координаты точки; проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами; Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	Применение видеоуроков и презентаций	стр.116 в.1-3
8	Координаты вектора. Связь между координатами векторов и координатами точек.	24.09						п.43,44 №№ 407(г, д,з), 409 (б, е, и, л), 410
9	Длина вектора. Расстояние между точками в пространстве.	29.09						п.45 №411 (б, г), 418
10	Простейшие задачи в координатах.	1.10						№426, 427, 431
11	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	6.10						п.46, 47 №№442(в,д,ж), 445(г), 448(б)
12	Скалярное произведение векторов.	8.10						№443(в,е), 447
13	Скалярное произведение векторов.	13.10						№450, 451(в)
14	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	15.10						№№459 (б), 462(в, д)
15	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	20.10						№№466( б) 470(б)
16	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	22.10					№ 475	

17	Контрольная работа №1	27.10	5.6.2 5.6.6		4.2 5.3			
<b>Цилиндр, конус, шар – 13 часов</b>								
18	Понятие цилиндра	10.11	5.4.1	Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка	4.1 4.2 5.2	<i>Знать:</i> Основные элементы цилиндра, конуса, шара и сферы; формулы вычислений площадей поверхностей тел вращения. <i>Уметь:</i> Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы; Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин.	Применение видеоуроков и презентаций Урок - практикум	п.53№525
19	Площадь поверхности цилиндра	12.11	5.5.6					п.54 №526(б), 538, 541
20	Решение задач по теме «Цилиндр»	17.11						№545
21	Конус	19.11	5.4.2 5.5.6	Конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка				п.55№548(б), №550
22	Площадь поверхности конуса	24.11						п.56№561, 563
23	Усеченный конус	26.11						п.57 №570, 568
24	Сфера и шар	1.12	5.4.3	Шар и сфера, их сечения; уравнение сферы.				п.58№574 (б, в)
25	Уравнение сферы	3.12	5.6.2 5.5.6					п.59 №577(в),579 (б)
26	Взаимное расположение плоскости и сферы.	8.12						п.60, п.61 №582, 587(в)
27	Площадь сферы.	10.12						п.62№593 (в), 595, 598
28	Решение задач по теме «Сфера и шар»	15.12						№620
29	Решение задач по теме «Сфера и шар»	17.12						№622
30	Контрольная работа №2	22.12	5.4.1;5.4.2 5.4.3;5.6.2 5.5.6		4.1 4.2 5.2			
<b>Объемы тел – 15 часов</b>								
31	Понятие объема.	24.12	5.5.5	Площадь	4.1	<i>Знать:</i> Формулы площадей плоских	Применение	п.63,64

	Объем прямоугольного параллелепипеда		5.5.7	треугольника, параллелограмма, трапеции, круга, Сектора; Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, призмы, цилиндра, конуса, шара	4.2 5.2	фигур, формулы объемов многогранников и тел вращения <i>Уметь:</i> Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, площадей) Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы; Моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин.	видеоуроков и презентаций Уроки - практикумы	№№649(б), 653
32	Объем прямоугольного параллелепипеда	29.12						№655, 657(б)
33	Объем прямой призмы	14.01						п.65№662, 665
34	Объем цилиндра	21.01						п.66 №667, 670
35	Объем прямой призмы и цилиндра	28.01						№671(б,в)
36	Объем наклонной призмы	4.02						п.68 №681, 683
37	Объем пирамиды	11.02						п.69№690
38	Объем конуса	18.02						п.70 №705
39	Объем усеченных пирамид и конуса	25.02						№708,697
40	Объем шара	3.03						п.71№713, 714
41	Объем шара и его частей	10.03						п.72№715, 719
42	Объем шара и его частей	17.03						п.72№721
43	Площадь поверхности сферы	31.03						п.73№723
44	Решение задач по теме «Объемы»	7.04						В.1-14743(а)
45	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Объемы тел»</b>	14.04						
<b>Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии – 6 часов</b>								
46	Решение задач,	21.04	5.4.1;5.4.2	Содержание	4.1	Уметь решать задачи из	Урок - практикум	Задачи из

	включенных спецификацией в ЕГЭ 2016		5.4.3;5.5.5 5.5.6;5.5.7 5.6.2;5.6.6	отражено в тематическом планировании 1 – 45 уроков	4.2 5.2	открытого банка задач ЕГЭ 2016 (базовый уровень)		открытого банка задач ЕГЭ 2016 (базовый уровень)
47	Решение задач, включенных спецификацией в ЕГЭ 2016	28.04					Урок - соревнование	Задачи из открытого банка задач ЕГЭ 2016 (базовый уровень)
48	Решение задач, включенных спецификацией в ЕГЭ 2016	6.05						Задачи из открытого банка задач ЕГЭ 2016 (базовый уровень)
49	Решение задач, включенных спецификацией в ЕГЭ 2016	13.05					Урок - конкурс	Задачи из открытого банка задач ЕГЭ 2016 (базовый уровень)
50	Решение задач, включенных спецификацией в ЕГЭ 2016	20.05					Урок - практикум	Задачи из открытого банка задач ЕГЭ 2016 (базовый уровень)
51	Заключительное занятие	20.05					Урок - игра	

№ п\п	Наименование темы	Кол-во часов	Дата	Примечание
1	Повторение. Векторы в пространстве	1	4.09	
2	Повторение. Компланарные векторы	1	6.09	ЦОР
I	<b>Метод координат в пространстве</b>	<b>11</b>		
3	Координаты точки и координаты вектора	1	11.09	
4	Координаты точки и координаты вектора	1	13.09	
5	Связь между координатами точки и вектора	1	18.09	
6	Угол между прямыми, и угол между прямой и плоскостью	1	20.09	ЦОР
7	Определение скалярного произведения векторов	1	25.09	
8	Скалярное произведение векторов	1	27.09	
9	Угол между прямыми	1	2.10	ЦОР
10	Угол между плоскостями	1	4.10	
11	Симметрия в пространстве. Параллельный перенос	1	9.10	
12	Поворот. Решение задач	1	11.10	
13	<b>Контрольная работа № 1 по теме</b>	<b>1</b>	16.10	

	<i>«Метод координат в пространстве»</i>			
<b>II</b>	<b>Цилиндр, конус, шар</b>	<b>13</b>		
14	Цилиндр. Определение, развертка, сечения	1	18.10	ЦОР
15	Сечения цилиндра	1	23.10	
16	Решение задач. Площадь поверхности. Площадь сечения	1	25.10	
17	Конус	1	30.10	ЦОР
18	Сечения конуса плоскостью	1	13.11	
19	Усеченный конус	1	15.11	
20	Сфера и шар	1	20.11	Семинар
21	Взаимное расположение сферы и плоскости	1	22.11	
22	Касательная плоскость к сфере	1	27.11	Урок-практикум
23	Решение задач. Уравнение сферы	1	29.11	
24	Комбинация сферы и многогранника	1	4.12	
25	Решение задач по теме	1	6.12	
26	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Цилиндр, конус, шар»</b>	<b>1</b>	11.12	
<b>III</b>	<b>Объемы тел</b>	<b>17</b>		
27	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	13.12	
28	Объем прямоугольного параллелепипеда	1	18.12	
29	Объем прямой призмы	1	20.12	
30	Объем цилиндра	1	25.12	
31	Решение задач	1	27.12	
32	Объем наклонной призмы	1	15.01	
33	Объем пирамиды	1	22.01	
34	Объем конуса	1	29.01	
35	Объем усеченных пирамид и конуса	1	5.02	
36	Объем шара	1	12.02	
37	Объем шара и его частей	1	19.02	
38	Объем шара и его частей	1	26.02	



39	Площадь поверхности сферы	1	5.03	
40	<i>Контрольная работа № 3 по теме «Объемы тел»</i>	<i>1</i>	12.03	
41	Анализ контрольной работы	1	19.03	
	<b>Обобщающее повторение</b>	<b>10</b>		
42-51	Решение задач, включенных спецификацией в ЕГЭ 2014		2.04-23.05	
	<b>Итого часов</b>	<b>51</b>		